早池峰発電所

ワインの里の発電所

　早池峰発電所は、最大出力が1,400キロワット のダム式発電所で、県営では12番目の発電所として平成12年６月に運転を開始しました。
　この発電所は、早池峰ダム（治水、上水道、工業用水道及び発電を目的とする多目的ダム、平成12年完成）の利水放流水を利用していることから、ダム運用に完全に従属して運転しています。
　水圧管路にステンレスクラッド鋼を用いて、保守管理の簡略化を図っています。

区分	項目＼発電所別	単位	早池峰
発電所	水系河川名		北上川水系稗貫川
	所在地		花巻市大迫町
	形式		ダム式
	最大有効落差	m	50.01
	最大使用水量	㎥／s	3.5
	最大出力	kW	1,400
	年間供給電力量	百万kWh	7
	運転開始年月		平成12年６月
水車	形式		横軸単輪単流渦巻フランシス
	出力	kW	1,480
	使用水量	㎥／s	3.5
	回転数	rpm	750
発電機	形式		横軸回転界磁三相同期（ブラシレス）
	出力	kVA	1,500
	電圧	V	6,600
	電流	A	132
ダム	名称		早池峰ダム
	目的		治水・上水道・工業用水道・発電
	形式		重力式コンクリートダム
	堤高	m	73.5
	堤長	m	333.0
	体積	㎥	333,000
	総貯水量	㎥	17,250,000
	有効貯水量	㎥	15,750,000
	流域面積	㎢	75.1
	湛水面積	㎢	0.86

早池峰発電所

早池峰ダム

柏台発電所

岩手山の景観と調和した発電所

　柏台発電所は、最大出力が2,700キロワットの水路式発電所で、県営の水力としては13番目の発電所として、平成14年10月に運転開始しました。
　この発電所は、岩手県企業局が八幡平市松尾地内にシリーズ開発として、既設の北ノ又、北ノ又第二、松川発電所に続いて建設されたものです。
　取水用の堰堤として、既設の砂防ダムを利用し、建設事業費の低減を図っています。
　水車は、効率の良い横軸二輪両掛フランシス水車を採用しており、水路は、水管橋部分を除き埋設しています。また、発電所建屋は自然景観に調和するよう配慮しています。

区分	項目＼発電所別	単位	柏台
発電所	水系河川名		北上川水系松川・北ノ又川
	所在地		八幡平市松尾寄木
	形式		水路式
	最大有効落差	m	42.30
	最大使用水量	㎥／s	7.60
	最大出力	kW	2,700
	年間供給電力量	百万kWh	11
	運転開始年月		平成14年10月
水車	形式		横軸二輪単流渦巻両掛フランシス
	出力	kW	2,740
	使用水量	㎥／s	7.60
	回転数	rpm	600
発電機	形式		横軸回転界磁三相同期（ブラシレス）
	出力	kVA	2,800
	電圧	V	6,600
	電流	A	245
取水設備	名称		柏台第一取水堰他１か所
	流域面積	㎢	76.0

柏台発電所

水車発電機